

EP 1 354 997 A1

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag: 22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(21) Anmeldenummer: 03006976.9

(22) Anmeldetag: 27.03.2003

(51) Int Cl.7: **D06F 35/00**, D06F 58/28

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR Benannte Erstreckungsstaaten: **AL LT LV MK** 

(30) Priorität: 16.04.2002 DE 10217009

(71) Anmelder: Miele & Cie. GmbH & Co. D-33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:

· Dietz, Walter 33332 Gütersloh (DE)

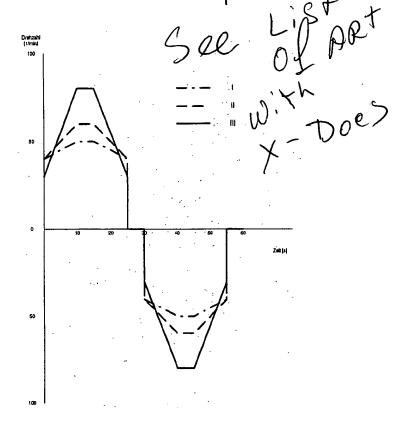
· Krause, Diethard 33332 Gütersloh (DE)

· Schneider, Daniel 33415 Verl (DE)

priority

(54)Verfahren zur Steuerung der Trommeldrehzahl einer programmgesteuerten Wäschebehandlungsmaschine

(57)Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung der Trommeldrehzahl einer programmgesteuerten Wäschebehandlungsmaschine, wie Waschmaschine. Waschtrockner oder Wäschetrockner, mit einer um eine wenigstens annähernd horizontale Achse drehbaren Trommel, mit einem Antriebsmotor für die Trommel, mit einer Messeinrichtung zur Bestimmung eines Beladungsparameters, der von der in die Trommel eingefüllten Wäschemenge abhängig ist, und mit einer Steuereinrichtung für die Einstellung des Antriebsmotors auf unterschiedliche Drehzahlen in verschiedenen Abschnitten eines Wasch- oder Trockenprogramms in der Art, dass während eines Wasch- oder Trockenprogrammabschnitts einzelne Drehzyklen mit dazwischen gelagerten Pausen durchgeführt werden, wobei während eines Drehzyklus die Trommel mit verschiedenen Drehzahlen angetrieben wird, die zwischen einem unteren Drehzahlwert und einem oberen Drehzahlwert liegen. Um die mechanische Einwirkung auf die Wäsche im Waschprozess zu verbessern und eine verbesserte Durchströmung der Wäsche im Trockenprozess zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die Steuereinrichtung den unteren und den oberen Drehzahlwert in Abhängigkeit von dem mit der Messeinrichtung bestimmten Beladungsparameter festsetzt.



EP 1 354 997 A1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 6976

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	GB 2 253 215 A (TOK CO) 2. September 19 * das ganze Dokumen	1,3,4	D06F35/00 D06F58/28	
Х	US 5 335 524 A (SAK 9. August 1994 (199 * das ganze Dokumen	1,3,4		
Х	US 5 560 061 A (MOS ET AL) 1. Oktober 1 * das ganze Dokumen	1,5		
Х	GB 2 322 141 A (TOK CO) 19. August 1998 * das ganze Dokumen	1,2		
χ	DE 37 41 792 A (LIC 22. Juni 1989 (1989 * das ganze Dokumen	-06-22)	1	
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 1999, no. 08, 30. Juni 1999 (1999 -& JP 11 057297 A ( 2. März 1999 (1999- * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
A	US 5 704 136 A (CHO IN-HAENG) 6. Januar 1998 (1998-01-06) * Abbildung 5 *		1,2	
Der vo	orliegende Recherchenberlicht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prúter
	DEN HAAG	29. Juli 2003	Ure	ta, R
X : von Y : von and A : tech O : nict	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate nologischer Hintergrund nischriftliche Offenbarung schenliferatung	tet nach dem Ann g mil einer D: in der Anmeld gorie L: aus anderen C	dokument, das jede neldedatum veröffe lung angeführtes Do Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 6976

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-07-2003

im Recherchenbericht angeführtes Palentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 225	53215	A	02-09-1992	JP KR US	4276293 9615767 5335524	B1	01-10-1992 21-11-1996 09-08-1994
US 533	35524	A	09-08-1994	JP GB KR	4276293 2253215 9615767	A,B	01-10-1992 02-09-1992 21-11-1996
US 556	50061	Α	01-10-1996	DE AT DE EP ES GR TR	4310595 186959 59309885 0618323 2141124 3032581 28134	T D1 A1 T3 T3	06-10-1994 15-12-1999 30-12-1999 05-10-1994 16-03-2000 31-05-2000 30-01-1996
GB 232	22141	A	19-08-1998	JP CN IT	10216391 1193059 MI980267	A ,B	18-08-1998 16-09-1998 12-08-1998
DE 374	11792	A	22-06-1989	DE FR IT	3741792 2624528 1227519	A1	22-06-1989 16-06-1989 12-04-1991
JP 110	57297	A	02-03-1999	KEINE			
US 570	04136	A	06-01-1998	AU AU CN JP JP	700118 1915397 1165215 2723884 11004592	A A , B B2	24-12-1998 11-12-1997 19-11-1997 09-03-1998 06-01-1999